BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

ÍNDICE GERAL DOS ASSUNTOS PUBLICADOS NOS BOLETINS TÉCNICOS

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 30 - TOPOGRAFIA				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
BÚSSOLA INDIVIDUAL	EMPREGO	Topografia	01/79	109
	DIVERSOS	Nomenclatura de bússolas	04/81	17
	SUPRIMENTO	Bússola portátil de campanha	13/86	71
	MANUTENÇÃO	Recuperação de bússolas marca SILVA	06/81	31
		Recuperação de bússolas	16/89	53
EQUIPAMENTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GERAL	CATALOGAÇÃO	Equipamento de Levantamento Topográfico Nº 6-CS 5-46675-17	14/87	22
	DIVERSOS	Mnt de 5º Escalão de Teodolitos	15/88	54

Família 31 – DETECÇÃO DE METAIS E DE MINAS				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
DETECTOR DE MINAS	CATALOGAÇÃO	Catalogação do Conjunto Detector de Minas-AN/PRS-3 A1	08/83	51
		Catálogo do Detector de Minas DM -1000	08/83	95
	EMPREGO	Detector de Minas-AN/PRS -3D (Substituição de Fonte)	05/81	55
		Detector de Minas DM-1000-Procedimentos e responsabilidades	16/89	53

Família 32 - DISFARCE				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
REDE DE CAMUFLAGEM	MANUTENÇÃO	Redes de camuflagem	01/79	103
		Camuflagem I – Conceitos Básicos	04/81	21
		Camuflagem II – Uso de redes modulares de 4,60 x 4,60 m	04/81	24
		Camuflagem III – Extrato da doutrina de camuflagem do Exército Americano	04/81	25
		Camuflagem IV – Utilização das redes modulares nacionais	04/81	28
		Camuflagem V – Emprego das redes modulares nacionais	04/81	36
		Redes de camuflagem – Montagem de telheiros	03/81	123

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 32 - DISFARCE				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
REDE DE CAMUFLAGEM	MANUTENÇÃO	Redes de camuflagem – padronização e dotação	10/84	53
		Rede modular de camuflagem	11/84	81
		Rede modular de camuflagem - manutenção	11/84	81
		Rede modular de camuflagem-manutenção orgânica	14/87	49
		Redes de camuflagem – Cuidados especiais	18/91	45
		Redes de camuflagem – Recomendação sobre emprego	19/92	37
		Manutenção das redes de camuflagem (I)	20/93	40
		Manutenção das redes de camuflagem (II)	20/93	40
	CATALOGAÇÃO	Catálogo da rede de camuflagem modular de 4,60 x 4,60 m	08/83	41

Família 33 – EQUIPAMENTO LEVE				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
Eqp de JATO de AREIA	CATALOGAÇÃO	Catálogo de equipamento de jato de areia	08/83	99
Eqp de ILUMINAÇÃO ELÉTRICA	CATALOGAÇÃO	Catálogo de equipamento de iluminação elétrica	15/88	23
MOTOSSERRA	EMPREGO	Motosserra – Operação e Manutenção	16/89	59
Epq de SOLDAGEM	EMPREGO	Soldagem de Alumínio	20/93	69

Família 34 – GERADORES E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
GRUPO ELETROGÊNIO PARA ILUMINAÇÃO EM CAMPANHA	MANUTENÇÃO	Geradores – Sv Diários de Mnt Prev	03/81	35
		Operação de Geradores Tipo "ATE-BRUSHLESS (NEGRINI)"	06/81	27
		Panes dos quadros de controle dos geradores NEGRINI	08/83	32
		Geradores Tipo "ATE-BRUSHLESS (NEGRINI)"	10/84	71
		Modificação do gerador NEGRINI	11/84	77

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

<table>
<tr><th colspan="5">Família 34 – GERADORES E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO</th></tr>
<tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">SUB-ITEM</th><th rowspan="2">ASSUNTO</th><th colspan="2">B Tec</th></tr>
<tr><th>Nr/ANO</th><th>Nr Fl</th></tr>
<tr><td rowspan="6">GRUPO ELETROGÊNIO PARA ILUMINAÇÃO EM CAMPANHA</td><td rowspan="4">MANUTENÇÃO</td><td>Manutenção dos motores AGRALE – 1º e 2º Escalões</td><td>13/86</td><td>44</td></tr>
<tr><td>Modificação de Regulador Eletrônico de Grupo Eletrogêneo</td><td>14/87</td><td>53</td></tr>
<tr><td>Gestão de Grupo Eletrogênio</td><td>15/88</td><td>24 e 45</td></tr>
<tr><td>Manutenção do Eqp de Iluminação Elétrica Nº 3</td><td>18/91</td><td>49</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EMPREGO</td><td>Boletim de Catalogação de Suprimento – Material de Engenharia</td><td>20/93</td><td>32</td></tr>
<tr><td>Informações Técnicas Gerais dos Geradores</td><td>22/99</td><td>7</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GRUPO GERADORES DE ENERGIA</td><td rowspan="4">GERADORES</td><td>Classificação</td><td>24/18</td><td>3-2</td></tr>
<tr><td>Dimensionamento</td><td>24/18</td><td>3-9</td></tr>
<tr><td>Operação</td><td>24/18</td><td>3-18</td></tr>
<tr><td>Manutenção</td><td>24/18</td><td>3-25</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LANTERNA ELÉTRICA</td><td rowspan="2">INFORMAÇÃO</td><td>Lanternas Militares – Características</td><td>12/85</td><td>17</td></tr>
<tr><td>Lanternas Elétricas</td><td>18/91</td><td>53</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="5">Família 35 – SUPRIMENTO DE ÁGUA</th></tr>
<tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">SUB-ITEM</th><th rowspan="2">ASSUNTO</th><th colspan="2">B Tec</th></tr>
<tr><th>Nr/ANO</th><th>Nr Fl</th></tr>
<tr><td rowspan="8">EQUIPAMENTO DE ANÁLISE DE ÁGUA</td><td rowspan="5">CATALOGAÇÃO</td><td>Catálogo do Eqp de Análise de Água MU-1 CS 5-4-4160-06-I</td><td>09/83</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Catálogo do Eqp de Análise de Água MU-1 CS 5-4-4160-06-II</td><td>09/83</td><td>45</td></tr>
<tr><td>Catálogo do Eqp de Purificação e Tratamento de Água 7 VT</td><td>08/83</td><td>81</td></tr>
<tr><td>Catálogo do Eqp Transportável de Purificação de Água Mod 8EB</td><td>08/83</td><td>103</td></tr>
<tr><td>Catalogação de Suprimento CS 5-4-4610 Eqp de Análise de Água UM-1</td><td>13/86</td><td>53</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EMPREGO</td><td>Eqp de Análise de Água</td><td>01/79</td><td>105</td></tr>
<tr><td>Eqp de Purificação MU-1 – Composto de Cloro e pH</td><td>01/79</td><td>106</td></tr>
<tr><td>Eqp de Análise de Água</td><td>03/81</td><td>109</td></tr>
<tr><td>EQUIPAMENTO DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA</td><td>SUPRIMENTO</td><td>Catálogo do Eqp Transportável de Purificação de Água Mod 8EB</td><td>08/83</td><td>103</td></tr>
</table>

Família 35 – SUPRIMENTO DE ÁGUA				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
EQUIPAMENTO DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA	SUPRIMENTO	Catálogo de Suprimento do Eqp de Purificação e Tratamento de Água Modelo 7 VT – Complemento	08/83	118
		Eqp de Purificação de Água Modelo 7VT	02/80	57
		Normas e Padrões de Potabilidade	04/81	97
		Catálogo do Eqp de Purificação e Tratamento de Água 7 VT	08/83	81
		Produtos químicos para testes, tratamento e purificação de água	13/86	67
		Filtro de Diatomácea do Eqp de Purificação de Água	14/87	70
		Purificador de Água Individual (PWP)	19/92	59
	MANUTENÇÃO	Adaptação nos tanques reservatórios do Eqp de Purificação de Água 7 VR	22/99	43
	EMPREGO	Motor YANMAR, modelo NG-137, eixo horizontal	23/00	42
PRODUTOS QUÍMICOS PARA EMPREGO EM PURIFICAÇÃO DE ÁGUA	EMPREGO	Produtos químicos para testes e purificação de água	10/84	74
		Produtos químicos para testes, tratamento e purificação de água	13/86	67

Família 36 – EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO	CARREGADEIRA SOBRE RODAS	Prevenção contra acidentes no uso de Carregadeiras sobre rodas	13/86	18
	TRATOR DE ESTEIRAS	Manutenção do material rodante de Tratores e Esteiras	13/86	40
	GUINDASTE	Repotenciamento do guindaste QUICK-WAY	01/79	87
		Liberação do emprego dos guindastes DIME	02/80	55
		Emprego de guindaste MUNCK ou similar	04/81	92
	PNEU E CÂMARA DE AR DE EQP ENG	Aquisição e distribuição de pneus, câmaras de ar e baterias para Eqp Eng	03/81	17
		Recuperação de pneus de Eqp de Eng	14/87	50
		Tabela de pneus para Equipamentos de Engenharia	23/00	34

Família 36 – EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO	RETROESCAVA-DEIRA	Características e utilização de retroescavadeira	04/81	85
	TRATOR MULTIUSO	Informações técnicas do Trator Multiuso BOBCAT	22/99	16
	LIVRO REGISTRO DE EQP ENG	Livro registro de Eqp Eng	02/80	28
	DIVERSOS	Eqp pesado Eng Mnt	05/81	15
		Características e utilização de retroescavadeira	04/81	85
		Jogo de ferramentas para Mnt de 3º Esc de Eqp Eng Nr 1 – B Log	15/88	31
		Jogo de ferramentas para Mnt de 3º Esc de Eqp Eng Nr 2 – Cia E Cmb e Nr 3 – 3º BE Cmb	15/88	36
		Mnt de 3º Esc de Eqp Pesado	15/88	45
		Cuidados com material rodante do Eqp de Eng	16/89	52
		Ficha Cadastro de Eqp	02/80	26
		Tabela de baterias para Equipamentos de Engenharia	23/00	38
		Tabela de lubrificantes para Equipamentos de Engenharia	23/00	40
		Quadro de Manutenção para Equipamentos Pesados e a Manutenção Preventiva	23/00	67

Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
PASSADEIRA FLUTUANTE	CATALOGAÇÃO	Catálogo de Passadeira de Alumínio	06/81	170
		Catálogo de Passadeira Mod 1938	16/89	152
	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	Características das Passadeiras	01/79	80
		Passadeira de Alumínio utilizada como ponte suspensa	06/81	43
		Passadeira Flutuante de Alumínio – Operação e Manutenção	16/89	73
PONTES	CATALOGAÇÃO	Catálogo da Ponte Fita de Uniflote	07/82	61
		Pnt Tipo Fita construída com material Uniflote	01/79	45
		Pontes Fixas I – Nomenclatura	06/81	54
		Pontes Fixas II – Superestrutura	06/81	57
		Pontes Fixas III – Infra-estrutura	06/81	79

Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
PONTES	CATALOGAÇÃO	Pontes Fixas IV – Ligações estruturais	06/81	114
		Transporte de Material de Ponte I	01/79	27
		Transporte de Material de Ponte II	01/79	28
		Transporte de Embarcação de Manobra da equipagem M4T6	04/81	72
		Fabricação de Suportes Flutuantes (Parecer Nr 007-S/1-DME, de 09 Abr 85)	13/86	19
		Ponte Leve	13/86	57
			18/91	57
	MANUTENÇÃO	Mnt de pranchões das Eq de Pnt	01/79	21
		Mnt de material de Pnt	01/79	19
			08/83	35
		Mnt de Uniflotes	06/81	24
		Tratamento de Peças de Madeira da Eq Pnt – Uso do Produto Jimo-Cupim	07/82	55
	EMPREGO	Quadro de Possibilidade em Pnt e Prtd	01/79	66
		Características das Pnt Flutuantes e Fixas do Cavalete de Equipagem	01/79	55
		Dotação de Material da Eq de Pnt Flutuante	01/79	61
		Orientação Doutrinária para o Emp Pnt Lançada por Vtr Bld	06/81	41
		Equipagem de Ponte – Mudança de nomenclatura	01/79	65
		Classificação das Pnt Biapoiadas de Equipagem	01/79	57
		Conectores para Pnt Fita	01/79	47
		Pnt Fita I	05/81	33
		Pnt Fita II	05/81	39
		Pnt Fita Uniflote – Classe 30 a 50	09/83	61
		Pnt Flutuante Dobrável – Modelo Alemão	10/84	57
		Material de Eng - Restrição ao Emprego de Cavaletes	13/86	22
PONTE BAILEY	CATALOGAÇÃO	Catálogo de Componentes da Ponte Bailey M1	05/81	64
		Catálogo de Acessórios e Ferramentas da Ponte Bailey M1	05/81	69
		Catálogo de Componentes da Ponte Bailey M2 sobre suporte Fixo	05/81	75
		Catálogo de Acessórios da Ponte Bailey M2 sobre suporte Fixo	05/81	81

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
PONTE BAILEY	CATALOGAÇÃO	Catálogo de Ferramentas da Ponte Bailey M2 sobre suporte Fixo	05/81	87
		Catálogo do Conjunto de Mtg de Pilares da Pnt BAILEY M2 sobre Suporte Fixo	05/81	90
		Catálogo de Componentes da Ponte Bailey M2 sobre suporte Flutuante I	05/81	94
		Catálogo de Componentes da Ponte Bailey M2 sobre suporte Flutuante II	05/81	100
		Catálogo de Acessórios da Pnt Bailey M2 sobre suporte Flutuante	05/81	105
		Catálogo de Ferramentas da Ponte Bailey M2 sobre suporte Flutuante	05/81	110
		Manutenção de Pontes Bailey	02/80	30
		Eqp de Manutenção de Material de Ponte Bailey	04/81	45
		Macaco de catraca 20 Ton da Ponte Bailey	15/88	46
	EMPREGO	Ponte tipo Bailey	01/79	42
		Ponte Bailey Flutuante	01/79	43
		O Problema das Flexas nas Pontes Bailey	01/79	48
		Ponte Bailey M2 sobre suporte Flutuante (caso especial)	03/81	88
		Expansão das possibilidades das Eq de Pnt Bailey	03/81	100
		Ponte Bailey – Combinação de travessa de origem diversa	03/81	101
		Ponte Bailey M2 – Pedestal de Rampa	10/84	67
		Ponte de Painéis tipo Bailey, montada sobre Suporte Fixo/Flutuante	10/84	68
		Ponte Compact 200 – Informações Técnicas	22/99	30
PONTE B4A1	CATALOGAÇÃO	Equipamento de Mnt do Material de Pnt B4A1	04/81	45
		Equipamento de Mnt do Material de Pnt B4A1	06/81	161
		Catálogos das Ferramentas B4A1	06/81	165
		Catálogo de Componentes da B4A1	06/81	155
		Catálogo do Conjunto Transportador da Ponte B4A1	06/81	165
		Catálogos das Ferramentas B4A1	06/81	165

<table>
<tr><th colspan="5">Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA</th></tr>
<tr><th rowspan="2">ITEM</th><th rowspan="2">SUB-ITEM</th><th rowspan="2">ASSUNTO</th><th colspan="2">B Tec</th></tr>
<tr><th>Nr/ANO</th><th>Nr Fl</th></tr>
<tr><td rowspan="11">PONTE B4A1</td><td rowspan="4">MANUTENÇÃO</td><td>Manutenção dos Suportes Flu da Equipagem de Pnt B4A1</td><td>01/79</td><td>19</td></tr>
<tr><td>Manutenção dos Suportes da Equipagem de Pnt B4A1</td><td>01/79</td><td>20</td></tr>
<tr><td>Ponte B4A1 – Recuperação</td><td>09/83</td><td>37</td></tr>
<tr><td>Ponte B4A1 – Manutenção</td><td>11/84</td><td>69</td></tr>
<tr><td rowspan="7">EMPREGO</td><td>Alargamento da Ponte B4A1</td><td>01/79</td><td>41</td></tr>
<tr><td>Possibilidades das Eqp Pnt M4T6 e B4A1</td><td>01/79</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Liberação do emprego dos reboques da Eqp Pnt B4A1/A2</td><td>02/80</td><td>47</td></tr>
<tr><td>Origem e evolução da Ponte B4A1 e sua transformação B4A2</td><td>06/81</td><td>52</td></tr>
<tr><td>Carregamento do Cavalete M4T6/B4A2 em VTE Cavalete B4A1</td><td>04/81</td><td>61</td></tr>
<tr><td>Ponte B4A1/A2 – Manutenção de Suportes Flutuantes</td><td>11/84</td><td>68</td></tr>
<tr><td>Ponte B4 A1/A2 – Suportes Flutuantes – Recuperação</td><td>11/84</td><td>70</td></tr>
<tr><td rowspan="15">PONTE B4A2</td><td rowspan="2">CATALOGAÇÃO</td><td>Catálogo dos Componentes da Ponte Flutuante B4A2 I</td><td>07/82</td><td>72</td></tr>
<tr><td>Catálogo dos Componentes da Ponte Flutuante B4A2 II</td><td>07/82</td><td>78</td></tr>
<tr><td rowspan="8">MANUTENÇÃO</td><td>Manutenção dos Suportes Flu da Pnt B4A2</td><td>01/79</td><td>19</td></tr>
<tr><td>Manutenção da EqPnt B4A2</td><td>06/81</td><td>40</td></tr>
<tr><td>Eqp de manutenção de material de Pnt B4A2</td><td>04/81</td><td>45</td></tr>
<tr><td>Manutenção dos Suportes da Pnt B4A2</td><td>03/81</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Recuperação dos Suportes Flut da Pnt B4A2</td><td>03/81</td><td>56</td></tr>
<tr><td>Guarda do Material Miúdo da Eqp Pnt B4A2</td><td>03/81</td><td>62</td></tr>
<tr><td>Ponte B4A2 – Recuperação</td><td>09/83</td><td>37</td></tr>
<tr><td>Ponte B4A1/A2 – Manutenção</td><td>11/84</td><td>68</td></tr>
<tr><td rowspan="5">EMPREGO</td><td>Transporte da Ponte B4A1 Alargada (B4A2)</td><td>01/79</td><td>29</td></tr>
<tr><td>Liberação do Emprego dos Reboques da Equipagem da Pnt B4A1/A2</td><td>02/80</td><td>47</td></tr>
<tr><td>Origem e Evolução da Ponte B4A1 e sua Transformação B4A2</td><td>06/81</td><td>52</td></tr>
<tr><td>Carregamento do Cavalete M4T6/B4A2 em VTE Cavalete B4A1</td><td>04/81</td><td>61</td></tr>
<tr><td>Lançamento do Cavalete Universal B4A2/M4T6</td><td>04/81</td><td>81</td></tr>
<tr><td>PONTE M4T6</td><td>CATALOGAÇÃO</td><td>Catálogo dos componentes da Ponte Flutuante M4T6 II</td><td>09/83</td><td>39</td></tr>
</table>

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
PONTE M4T6	CATALOGAÇÃO	Catálogo da Embarcação de Manobra da Ponte M4T6 I	08/83	65
		Catálogo da Embarcação de Manobra da Ponte M4T6 II	08/83	77
		Catálogo de Componentes da Ponte M4T6 – I	06/81	117
		Catálogo de componentes Ponte M4T6 – II	06/81	124
		Catálogo dos acessórios da Ponte M4T6 – I	06/81	132
		Catálogo dos acessórios da Ponte M4T6 – II	06/81	140
		Catálogo de Ferramentas da Ponte M4T6 – I e II	06/81	143 / 148
	EMPREGO	Ponte M4T6	01/79	53
		Possibilidades das Pnt M4T6	01/79	60
		Instrução para Reparação dos meio pontões da Ponte M4T6 – I	06/81	28
		Reparação de Suportes da Ponte M4T6	05/81	29
		Instrução para Reparação dos MP da Ponte M4T6 – II	06/81	30
		Carregamento do Cavalete M4T6/B4A2 em VTE Cavalete B4A1	04/81	61
		Lançamento do Cavalete Universal B4A2/M4T6	04/81	81
		Aproveitamento da Eq M4T6 em Pontes de Média Capacidade (Estudo)	09/83	51
		Montagem da Ponte M4T6 por Suportes Sucessivos – I	08/83	120
		Montagem da Ponte M4T6 por Suportes Sucessivos – II	08/83	132
		Construção da Ponte M4T6	11/84	45
		Carregamento e Selagem de Flutuador Inteiro M4T6 com utilização do Eqp Mecânico – Guincho – Munck – Tadano	11/84	49
		Instrução Técnica – Ponte M4T6	11/84	73
		Ponte Biapoiada da M4T6 – Lançada sobre Cabo de Aço	13/86	62
PONTE RIBBON	EMPREGO	RIBBON BRIDGE	01/79	53
		Equipagem RIBBON BRIDGE	19/92	37
PORTADA	CATALOGAÇÃO	Quadro de Possibilidades em Pontes e Portadas	01/79	66
		Catálogo da Portada de Infantaria	05/81	61
		Catálogo do Conjunto Transportador da Prtd Mod Infantaria	06/81	168

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 38 – TRANSPOSIÇÃO DE BRECHA E CURSOS D'ÁGUA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
PORTADA	CATALOGAÇÃO	Catálogo de Componentes da Portada Leve	06/81	173
		Catálogo de Acessórios da Portada Leve	06/81	177
		Catálogo da Portada Leve CS-5-454-2001	16/89	25
	OPERAÇÃO	Portada de apoio à Infantaria – I/II	01/79	75
		Características de Portadas	01/79	79
		Portada B4A2	05/81	47
		Portada Improvisada de Botes Pneumáticos M6	03/81	104
		Portada Leve	14/87	62
		Portada Leve – Descrição do Material, Operação e Transporte	15/88	55
		Instrução para o transporte da Portada Leve	17/90	43
	PESADA B4A2	Rampa da Portada Pesada B4A2	09/83	83
		Processo desenvolvido para montagem da Prtd B4A2–Tipo II (6SupFlu)	17/90	43
		Rampa da Portada Pesada B4A2	18/91	57
	PESADA KRUPP	Solução para a substituição dos roletes originais do módulo de lançamento	22/99	44
SALVA-VIDAS	MANUTENÇÃO	Salva-vidas – Instrução de uso e manutenção	14/87	49
		Salva-vidas	14/87	66

Família 40 – EMBARCAÇÕES E MOTORES DE POPA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
BOTE	DE FIBRA	Manutenção de Botes M2 de Fibra de Vidro – I	02/80	31
		Manutenção de Botes M2 de Fibra de Vidro – II	02/80	33
		Manutenção de Botes M2 de Fibra de Vidro – III	02/80	34
	PNEUMÁTICO DE ASSALTO	Tabela de Características (C5-34)	01/79	82
		Instrução para Montagem e Desmontagem	03/81	111
	PNEUMÁTICO DE RECONHECIMENTO	Manutenção dos Botes Pneumáticos Tipo BOMBARD	01/79	22
		Instruções para Mnt dos Botes Tipo Bombard – Comando	03/81	58
		Instruções Relativas ao Bote ZEFIR 404 M	03/81	113
		Instruções Relativas ao Bote ZEFIR S 60Z m	03/81	117
		Botes Pneumáticos – Representantes	16/89	51

Família 40 – EMBARCAÇÕES E MOTORES DE POPA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
		Operação e Manutenção – Bote ZEFIR 404 M	16/89	66
EMBARCAÇÃO	CATALOGAÇÃO	Outras Embarcações – Tabela de Características (C3-34)	01/79	84
		Catálogo de Embarcação de Manobra da Pnt M4T6 – I/II	08/83	65/77
		Código de Dotação (CODOT) e Catalogação do Material de Eng	22/99	51
	CONTROLE	Tabela de Classificação de Outras Embarcações	04/81	19
		Controle de Distribuição de Embarcações	18/91	55
	EMPREGO	Embarcação de Manobra	01/79	81
		Hélices – Tipos e Estudo	21/95	35
	MANUTENÇÃO	Embarcações Equipadas com Motores de Centro Marítimo	03/81	30
		Embarcações Equipadas com Motores de Centro Marítimo	03/81	45
		Remendos em Botes e Tanques de Armazenamento de Água	07/82	49
	NORMA	Normas para Classificação, Registro e Identificação das Embarcações do Exército Brasileiro – Port Nr 027/DMB, de 20 Nov 00	23/00	58
	GUARDIAN	Emprego	24/18	4-1
		Operação	24/18	4-1
		Manutenção	24/18	4-2
		Documentação	24/18	4-3
LANCHA LEVE	MANUTENÇÃO	Lancha Leve de Comando (LL-2) Manutenção Orgânica	14/87	52
		Lancha Leve de Comando (LL-2) Instrução de Operação	14/87	69
MOTOR DE POPA	MANUTENÇÃO	Adaptador para Motor de Popa	07/72	117
		Manutenção de Motores de Popa 2T	01/79	25
		Manutenção e Operação de Motores de Popa	03/81	19
		Motores de Popa	03/81	37
		Motores de Popa – Regras e Práticas de Emprego	12/85	29
		Representantes de Motores de Popa	15/88	49
		Recuperação de Motores de Popa Antigos	15/88	54
		Motores de Popa – Distribuição	16/89	46
		Manutenção de Motores de Popa	16/89	54

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 40 – EMBARCAÇÕES E MOTORES DE POPA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
MOTOR DE POPA	MANUTENÇÃO	Utilização de Motores de Popa de Rabeta Longa	15/89	74
		Componentes de Motores de Popa	17/90	35
		Erros mais Comuns na Operação e Manutenção	19/91	45
		Suporte de Motor de Popa da Portada Leve	19/92	56
		Óleo lubrificante para Motores de Popa I	20/93	39
		Óleo lubrificante para Motores de Popa II	20/93	39
		Óleo lubrificante para Motores de Popa III	20/93	39
		Óleo lubrificante para Motores de Popa IV	20/93	39
		Óleo lubrificante para Motores de Popa 2 Tempos	20/93	41
		Óleo lubrificante para Eqp Eng	20/93	41
		Cuidados de Operação e Manutenção	21/95	17
		Atualização de cadastros de firmas	21/95	19
		Soluções paliativas para disponibilizar Motores de Popa	22/99	45
		Mudança dos Motores de Popa Johnson – 40 HP SJ40RCLA Rabeta Longa para Rabeta Curta e Vice-Versa	23/00	64
		Quadro de Manutenção para Motores de Popa e a Manutenção Preventiva	23/00	67
		Caixa de Ferramentas para Manutenção de Motor de Popa	23/00	74

Família 41 – DESTRUIÇÃO				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
EQUIPAMENTO DE DESTRUIÇÃO	EMPREGO	Equipamento de Destruição Nº 1 CS-5-43825-01	14/87	38
		Equipamento de Destruição	23/00	96

Família 42 – FERROVIA				
ITEM	**SUB-ITEM**	**ASSUNTO**	**B Tec**	
			Nr/ANO	**Nr Fl**
FERROVIA	EMPREGO	Transportador e Lançador de Dormentes TLD	07/82	125

BOLETIM TÉCNICO nº 01 ao 24 da DME

NOTÍCIAS SOBRE MATERIAL DE ENGENHARIA

Família 47 – DIVERSOS – CLASSE VI				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nº/ANO	Nº Fl
DIVERSOS	EMPREGO	Instrumento e Testes para Medidas de Trafegabilidade	23/00	46
		Placa reforçadora de solo de alumínio	23/00	76
		Conjunto de sapador	23/00	86

Família (a ser numerada) – MATERIAL DE MERGULHO				
ITEM	SUB-ITEM	ASSUNTO	B Tec	
			Nr/ANO	Nr Fl
EQUIPAMENTO DE MERGULHO AUTÔNOMO	CATALOGAÇÃO	Equipamento de Mergulhador Autônomo CS 5-44240-42	14/87	31
	EMPREGO	Equipamento de Mergulhador Autônomo – Fabricação Nacional	04/81	9
		Equipamento de Mergulhador –I	07/82	87
		Equipamento de Mergulhador –II	07/82	89
		Equipamento de Mergulhador –III	07/82	106
		Equipamento de Mergulhador –IV	07/82	109
		Atividade Especial de Mergulho	20/93	67

OUTROS ASSUNTOS			
ITEM	ASSUNTO	B Tec	
		Nr/ANO	Nr Fl
DIVERSOS	Sistema de Tração de Reboque	01/79	38
	Sistema de Classificação de Vtr – I	01/79	67
	Sistema de Classificação de Vtr – II	01/79	71
	A mentalidade de Manutenção	02/80	21
	Quadro de possibilidades em Meios de Transposição e Cursos D' Água	04/81	59
	Fibras de vidro	02/80	59
	Tratamento químico de peças de madeira	03/81	54
	Macaco Webley – Instruções para montagem, desmontagem e manutenção	05/81	24
	Pré-tratamento para proteção contra oxidação	06/81	23
	Etiqueta de lubrificação	07/82	52
	Informativo sobre corrosão	10/84	39
	Nomenclatura de Mat Eng Oneroso	11/84	19
	Suprimentos excedentes	11/84	32
	Aderência da pintura	11/84	39
	Manuseio, transporte e armazenamento de materiais	11/84	39
	Processo de pintura com pistola	11/84	42

OUTROS ASSUNTOS			
ITEM	**ASSUNTO**	**B Tec**	
		Nr/ANO	**Nr Fl**
DIVERSOS	Explosivo e destruições – A eletricidade externa e seus possíveis efeitos sobre o circuito elétrico de acionamento de cargas	12/85	15
	Operações Privativas dos Esc Mnt Eng	12/85	31
	Mnt dos motores AGRALE – 1º e 2º Escalões	13/86	44
	Princípios básicos de soldagem	14/87	44
	Navegação	16/89	42
	Pasta de camuflagem	16/89	49
	Guia para inspeção do serviço de Engenharia	18/91	19
	Campo de instrução para desminagem F3 e Mina de Instrução Antipessoal F3, para treinamento de desminagem	23/00	19
	Mina de Ação Horizontal Anti Carro (Min AH AC)	23/00	32
	Instrumento e testes para medidas de trafegabilidade	23/00	46
	Normas para Pintura de Materiais de Engenharia do Exército Brasileiro - Port Nr 028/DMB, de 22 Nov 00	23/00	54
	Locação ou prestação de serviços por material de Engenharia com geração de receitas	23/00	79
	Conjunto de desenho	23/00	81
	Sistema de Posicionamento Global, para orientação (GPS)	23/00	91
	Conjuntos de Perícia nº 01 e nº 03	23/00	94
	Evolução Histórica da Arma de Engenharia	23/00	102
PADRONIZAÇÃO DE MATERIAL	Embarcação Tática	24/18	5-1
	Motores de POPA	24/18	5-1
	Embarcações Pneumáticas	24/18	5-1
	Suportes Flutuantes Pneumáticos	24/18	5-1
CATALOGAÇÃO	Estrutura dos Sistemas de Catalogação	24/18	6-1
	Obtenção de Dados para Catalogação	24/18	6-3
	Resumo do processo para catalogar MEM da Classe VI	24/18	6-3
	A gestão a partir do NSN	24/18	6-4
FLUXO DE SUPRIMENTO POR DESCENTRALIZA-ÇÃO DE RECURSOS	Sistema de Gestão do Material Classe VI (SGM Cl VI)	24/18	7-1
	Fluxo de suprimento pelo SGM Cl VI	24/18	7-1
	Fluxo de Suprimento a Pedido	24/18	7-2

Brasília-DF, 20 de dezembro de 2019.